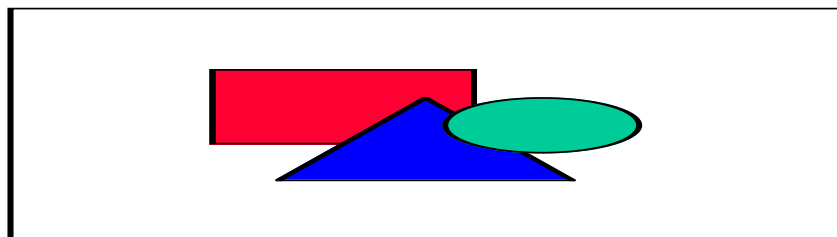

STAGE - Ingénieur mathématique appliquée, spécialité Machine Learning (H/F)

Contrat	Stage	Début	Entre Janvier 2014 et Mai 2014
Discipline	Mathématiques	Durée	de 4 à 6 mois
Région	Ile de France	Rém.	à définir

Dassault Systèmes, « The 3D Experience Company », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment pour nos clients, la conception, la fabrication et la maintenance de leurs produits. Les solutions collaboratives de **Dassault Systèmes** permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Avec des ventes dans 80 pays, le Groupe apporte de la valeur à plus de 150 000 entreprises de toutes tailles dans tous les secteurs. Pour plus d'informations : www.3ds.com.

CATIA, SOLIDWORKS, ENOVIA, SIMULIA, DELMIA, 3DVIA, 3DSwYm, EXALEAD et NetVibes sont des marques déposées de Dassault Systèmes ou de ses filiales aux USA et/ou dans d'autres pays.



**Stage - Ingénieur Mathématique appliquée, spécialité
Machine Learning**

- h/f -

Présentation de l'équipe dans laquelle sera intégré(e) le/la stagiaire :

Le/la stagiaire intégrera la brand DELMIA de notre pôle R&D. Les produits DELMIA Enterprise Intelligence permettent de découvrir et d'appliquer des règles de bonne pratique afin d'améliorer la qualité d'une production, faire du diagnostic médical, comprendre un problème de conception, etc. Ces produits utilisent des techniques d'apprentissage automatique, d'optimisation et de statistique et fournissent des graphiques riches pour l'analyse des données.

Mission(s) du / de la stagiaire :

L'objet du stage est de développer un algorithme d'apprentissage incrémental de règles dans un environnement « Data Streams ».

1. Le ou la stagiaire devra dans un premier temps faire une revue de la littérature la plus récente sur les méthodes adaptatives pour la fouille de « Data Streams ».
2. Il ou elle mettra en évidence les principales caractéristiques dont il faut tenir compte en environnement de flux de données évolutives par opposition aux apprentissages type "batch".
3. Enfin, il ou elle proposera, en se basant sur la littérature lue et avec l'aide de l'encadrement, des modifications à nos algorithmes afin de permettre un apprentissage incrémental de flux quasi-continus de nouvelles données.

Profil

Etudiant(e) préparant un diplôme de niveau BAC+5 en école d'ingénieur ou master universitaire. Spécialités/ Options souhaitées : mathématiques appliquées/informatique avec de bonnes connaissances en algorithmique et/ou en apprentissage machine.

Compétences techniques attendues/ ou souhaitées :

- Langage C++, Apprentissage Statistique (obligatoire),
- La connaissance d'un langage de « scripting » (Python, langage R) associés à des bibliothèques gratuites d'apprentissage machine/statistiques ou des logiciels gratuits (R, WEKA) « open-source » est souhaitable sans pour autant être obligatoire,
- Des notions générales de « Data Stream Mining » sont un plus.

Qualités professionnelles attendues / ou souhaitées :

- Curieux (se) goût prononcé pour la recherche en mathématiques appliquées et apprentissage machine,

- Rigoureux(se) et méthodique,
 - Ouvert d'esprit et force de proposition.
-

Société Dassault Systèmes

Adresse 10 Rue Marcel Dassault 78140 Velizy-Villacoublay

contact Service Recrutement

Lien <http://www.iquesta.com/offre.cfm?ref=169571&e=157>